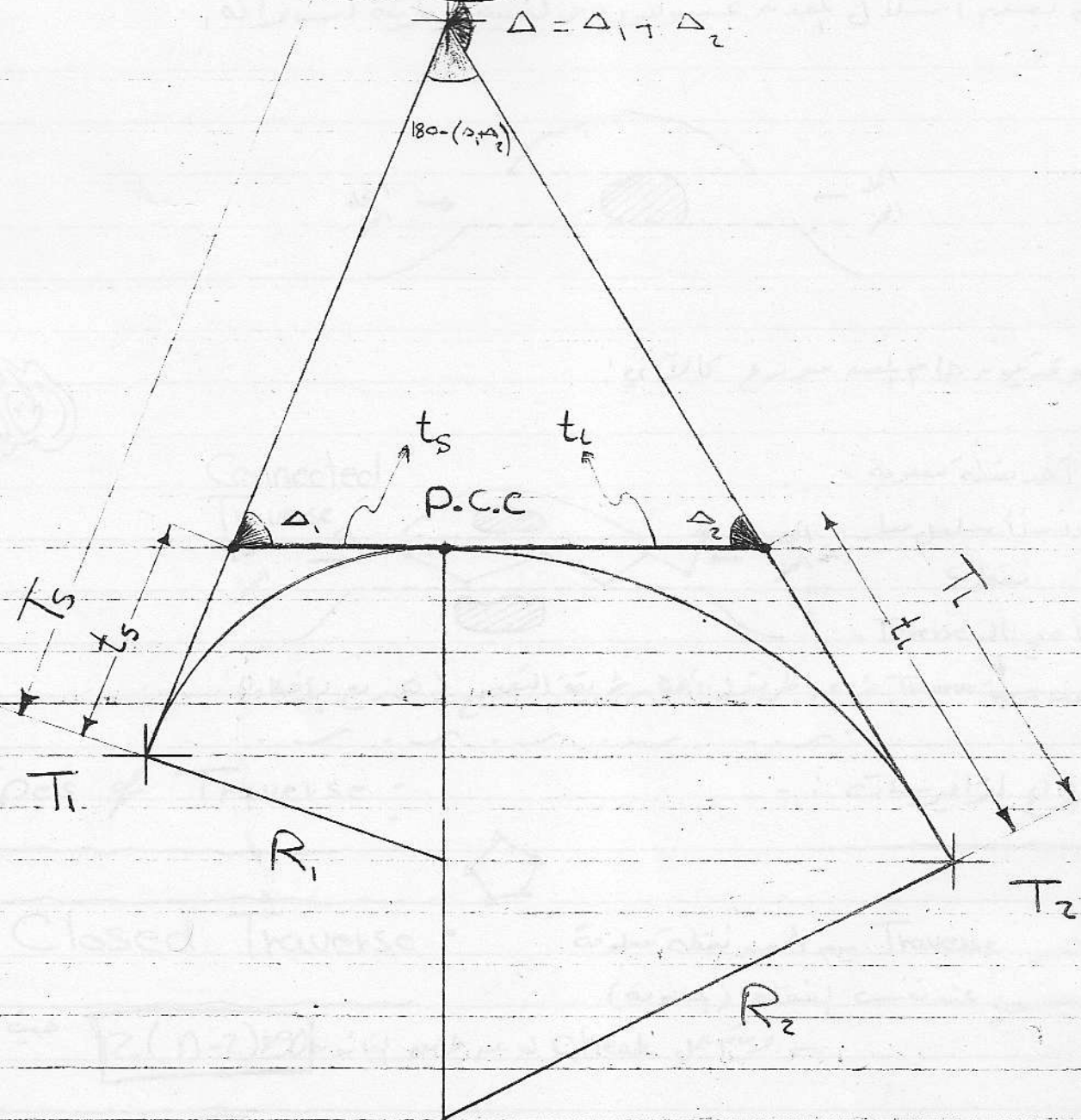


Compound Curve

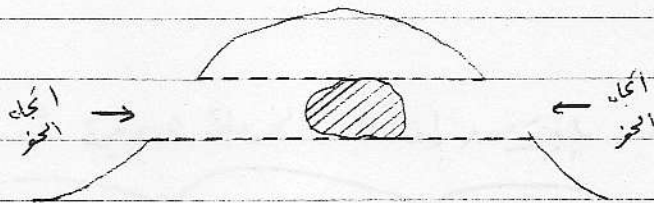


مناقشة

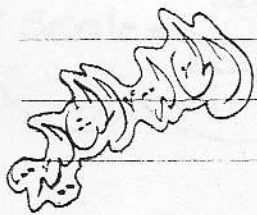
بعض الملاحظات:

Some notes:

- دالة الجاهم هي صالحة تحت الأرض.
- أسلوب نوع من أنواع الجاهم هو المنحني للزمن.
- يعتمد أشكال الجاهم على وتورده في الطبيعة وطريقة استخراجه.

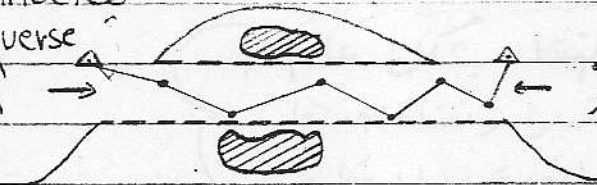


وقد يكون هناك بعض موزع كالآتي:



Connected Traverse

اتجاه التفرع



في آخر نقطة معلومة

وأما أول نقطة معلومة

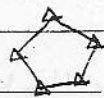
نقطة

ثم أصبح ال Traverse

أشبهت درجة Traverse ثم عم طريقه الخطر طريقة التصحيح (توزيع الأخطاء).

Types of Traverse:

أنواع الترافيزات:



1 Closed Traverse:

وهو Traverse يبدأ من نقطة معلومة وينتهي عند نفس النقطة (المعلومة)

حيث n: عدد الأضلاع أو عدد التفرعات

$$2(n-2) \times 90$$

و يتم عمل Check له عن طريق المقارنة

2 Open Traverse:

وهو Traverse يبدأ من نقطة في مكان معين وينتهي عند نقطة أخرى في منطقة أخرى.



3 Connected Traverse:

وهو Traverse يبدأ من نقطة معلومة للهدايات وينتهي عند نقطة أخرى معلومة للهدايات.

نقطة معلومة للهدايات

نقطة معلومة للهدايات

(x2, y2)

(x1, y1)



للك خريطة Scale معين على حسب نوع الغرض المراد من الخريطة.

حسب الغرض عمل Traverse ← تعمل خريطة تفصيلية (تسم التفاصيل)

↓
هذه التفاصيل relative لتفاصيل ثابتة
(كمسافات مثلاً).

وبالتالي فهم للغرض إذا كان الخريطة صحيحة أم لا.

حسب القانون:

الطول على الخريطة * Scale = الطول على الطبيعة

$$\text{Scale} = \frac{\text{الطول في الخريطة}}{\text{الطول في الطبيعة}}$$

حسب شروط اختيار لنقط بشكل عام:

كل نقطة ترى نقطة قبلها ونقطة بعدها.

تكون النقطة بعيدة عن المعوائف قدر الإمكان.

تكون النقطة في مكان يسهل رؤية حيث يسهل الوصول إليها لسهولة.

تكون النقطة منتشرة في المكان المراد رفعه (قدر الإمكان يكون المنتشرة) بحيث يمكن رفع

أكبر عدد من التفاصيل وحال يمكن رفعه بهذه النقطة أو عمل له offests.

⇒ offests:

هي خطوط مستقيمة يتم رسمها لرفع الأجزاء التي لا يمكن رفعها بـ main station (النقطة الأساسية)

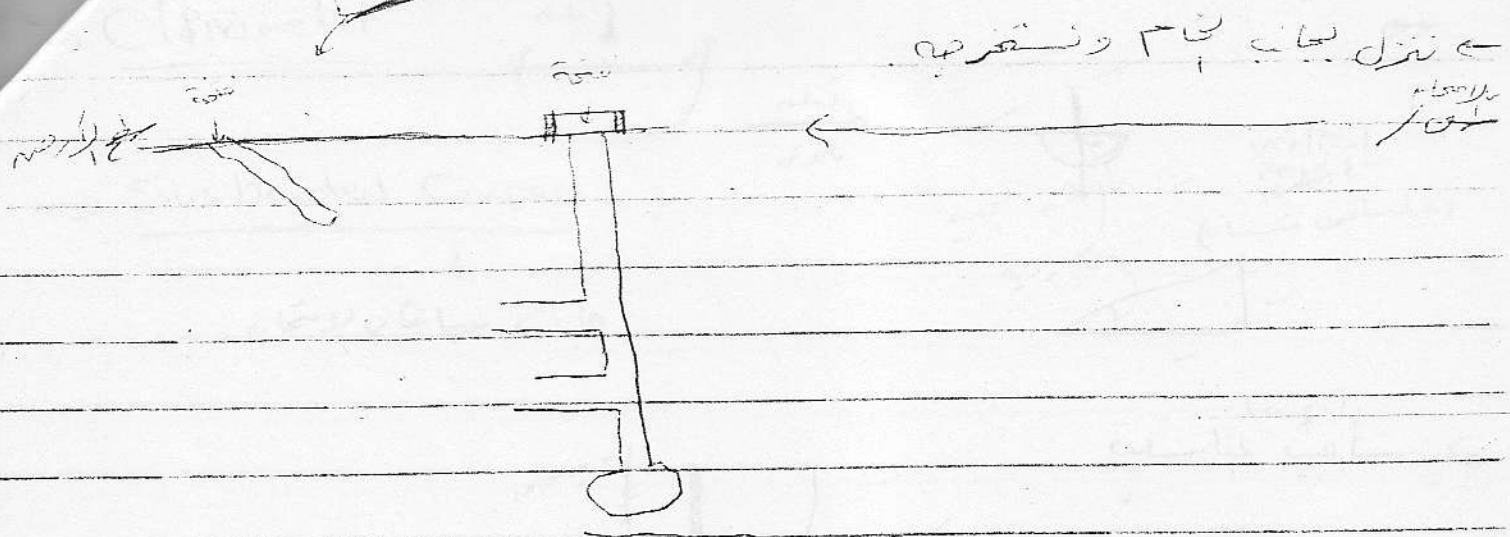
وهذه الطريقة تسمى

التحشيش

تثبت النقطة جيداً بعدد من ثابتة ، ويعمل بها كروت وصف بحيث يمكن استرجاعها

عند ضياع معالمها .

نوع كغيره



نودوليت معلق Hanging Theodolite



محول مخصوص للقيام بعملية من خواصه focal length

elimination system

القياسات لا يكون عاكس 4 م إلى 2 م $\frac{1}{2} m, \frac{1}{4} m$ أو $1 m, 1 m$

نوع معين من الخشب بحيث لا يتغير أو يتغير

نوع معين من الكتابة التي لا تتزحل

Top telescope steep slope

لا يقرأ ما لم يتطبع telescope

side telescope

الارتفاعات

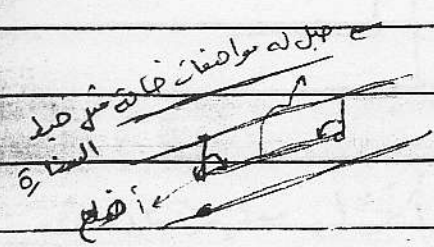


للزوايا والأضواء ذات البنية البعيدة

Compass مفاصل: تحييد اتجاه من اتجاه الشمال المتناهي (relative) (الاتجاه الشمال)

Hanging Compass تستخدم في البناء

تقصر خطه لوقت العمل في نقطة معينة



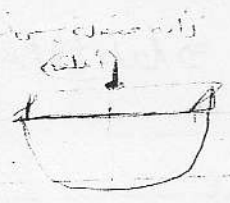
Compass

الفرق بين BB, FB المورس

يبلغ 180 ولكنه هذا لا يطبع

وهذه الطريقة تستخدم في البناء Sub.

Clinometer



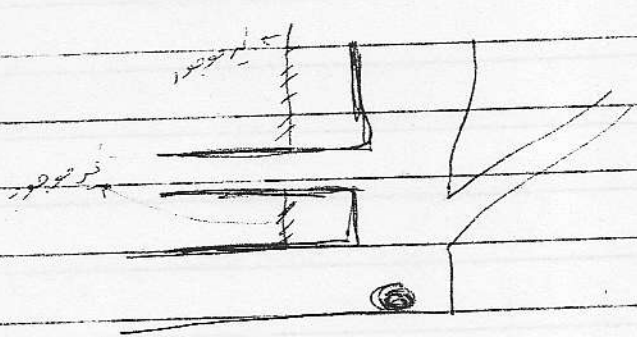
تدوير
بالأثر



vertical
zero
(خط ساكن متساوي)

Suspended Compass

جاذب جاذبي للاستخدام



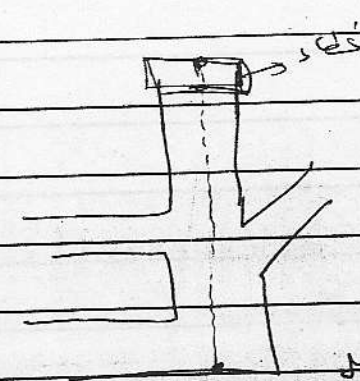
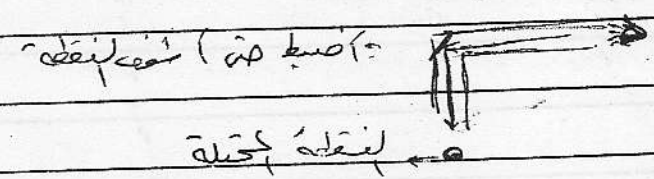
كيف أصب الجاسيت (أبنت)

البرقعات حكايل

Centering : optical

يدوي بخط الشاغل

optical
أبصر من على حية



أحاف الجاسيت : ① أركب الغطاء
② أفرغه فقرة

أفد نعلكس الغطاء (وأنما عارفا به تحت مستطيلة نقطة)
(Plate)

manual

① حكايل حية ونش بيك وأخذ منه ليلك إلى ما بعد
في النقطة كالم أصب الطول

② أصب قصعة فموز نرجعه (وعبر شمة) وأطعمه على النقطة وأنزّل مني على ضيف
(تير وقعة) فيشبع من ذلك المزداد لشعاع وقعة (الذاترة) وسجل القراءات

الالتقط

الآن هناك أجهزة حديثة وأدوية